



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Посты управления взрывозащищенные типа ПУВ предназначены для дистанционного и местного управления электроприводами машин и механизмов в стационарных технологических установках с взрывоопасными условиями производства, для сигнализации режимов работы этих механизмов, а также оперативного наблюдения за текущей нагрузкой подключенных токоприемников и эксплуатации в потенциально опасных средах предприятий химической, газовой и нефтяной промышленности.

Посты соответствуют требованиям Технического регламента оборудования и защитных систем, предназначенных для применения в потенциально взрывоопасных средах (ТР 1055). Посты имеют виды взрывозащиты — «повышенная безопасность «е», «взрывонепроницаемая оболочка «d», «вид защиты «п» по ДСТУ EN 60079-0:2017, ДСТУ EN 60079-7:2017, ДСТУ EN 60079-1:2017, ДСТУ EN 60079-15:2017. Маркировка взрывозащиты – $\text{II 2G Ex eb db IIC T6 Gb}$, $\text{II 3G Ex eb nA IIC T6 Gc}$, $\text{II 3G Ex eb db nA IIC T6 Gc}$

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПУВ-Х-Х-XX-У1

ПУВ — пост управления взрывозащищенный.

Х — исполнения:

- А - с амперметрами;
- С - со светодиодами;
- АС - с амперметрами и светодиодами;
- знак отсутствует - без амперметров и светодиодов;

Х — габариты корпуса поста 1, 2, 3, 4;

XX — тип модуля;

У1 — климатическое исполнение и категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- высота над уровнем моря — не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха: от -40 до $+45$ °C;
- вибрационные нагрузки в местах установки должны соответствовать группе механического исполнения М1;
- окружающая среда не должна содержать агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих детали или составные части коробок и изоляцию;
- рабочее положение в пространстве — любое.

ФУНКЦИИ

Посты, в зависимости от типоразмера, обеспечивают:

- дистанционное и местное управление электроприводами машин и механизмов в стационарных технологических установках;
- сигнализацию режимов работы этих механизмов;
- оперативное наблюдение за текущей нагрузкой подключенных токоприемников.

КОНСТРУКЦИЯ

Посты конструктивно представлены в виде одиночных типовых модулей с набором определенных функциональных элементов и могут быть выполнены в оболочках трех габаритов. По согласованию с заказчиком пост, отличающийся от приведенных в опросном листе, может быть выполнен индивидуально, согласно электрической схеме заказчика.

Посты могут набираться из отдельных модулей и монтироваться на одном основании. Оболочки модулей соединены между собой винтами через прокладки. Для проведения внутреннего монтажа в местах соединения оболочек имеются проходные отверстия. Типы, количество и размещение модулей в постах определяются заказчиком.

Посты представляют собой оболочки коробчатой формы, выполненные из прессматериала, обладающего высокой степенью механической прочности. Между корпусом и крышкой установлены резиновые уплотнения, которые обеспечивают повышенную защиту постов от внешних воздействий окружающей среды.

В оболочках постов могут быть установлены следующие функциональные элементы: кнопки «ПУСК», «СТОП», «СТОП» с фиксацией («АВАРИЙНЫЙ СТОП»); переключатели на два или три положения; светодиодные индикаторы режимов работы токоприемников; переменный резистор; наборные контактные зажимы для подключения проводов с медными или алюминиевыми жилами сечением до 2,5 мм², а также кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты EExe.

В качестве кнопок и переключателей в постах применяются блоки контактные взрывозащищенные типа БКВ или контактные элементы и переключатели управления фирмы «R. STAHL».

Посты выполнены с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ДСТУ 7114:2009 и «повышенная безопасность «е» по ДСТУ IEC 60079-7:2014, вид защиты «п» по ДСТУ IEC 60079-15:2013, отвечают требованиям ДСТУ 7113:2009.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра, показателя	Единицы измерения	Значение
Номинальное напряжение	В	380
Номинальный ток	А	10
Степень защиты	IP	65